第12講 ● 月の形の変化

1　同じ時こくに見える月

(1)　月の形と位置の変化

●調べ方　毎日，日ぼつ直後（夕方）や明け方に月を観察して，月の形と位置を記録し，その変化を調べる。

●結果➡❶

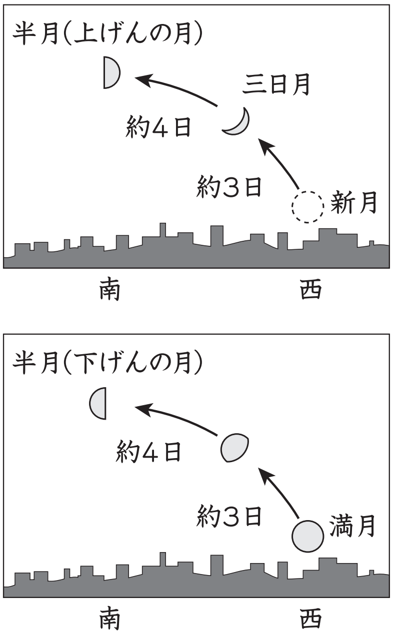
①**形**　見かけの形が毎日少しずつ変化した。

・日ぼつ直後（夕方）に観察した新月はしだいに満ちていき，三日月をへて，やがて半月（上げんの月）になった。

・明け方に観察した満月はしだいに欠けていき，やがて半月（下げんの月）になった。

②**位置**　位置が毎日少しずつ西から東にずれていった。

❶月の形と位置の変化



(2)　月の形　月の形は，次のように毎日少しずつ変わって見える。

新月→三日月→半月(上げんの月)→満月→半月(下げんの月)→新月

新月のときから，次の新月までは約１か月（29.5日）かかる。

(3)　月の位置　同じ時こくに見える月の位置は，毎日少しずつ西から東にずれていく。したがって，同じ位置に月が見える時こくは，毎日少しずつおそくなる。

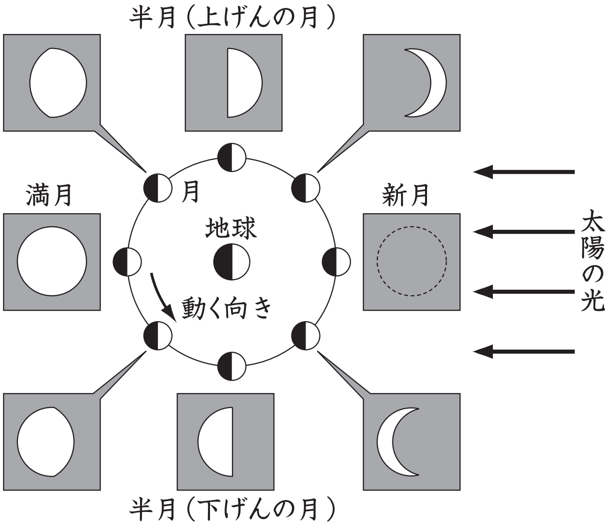
©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

2　月の形の変化 ➡❷

月は地球のまわりを回っているので，太陽，地球，月の位置関係が毎日少しずつ変わる。このため，月に太陽の光が当たって光る部分が，地球からちがう角度で見える。

これが，月の形が日によってちがう理由である。

❷地球から見た月の形



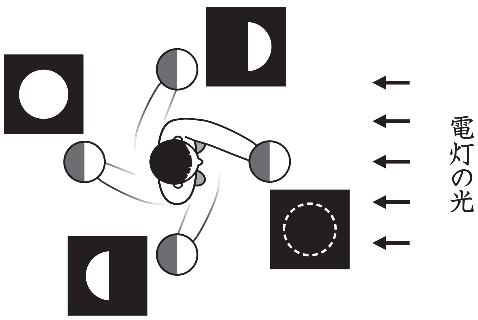
3　月の見かけの形の変化を調べる

実験　月の形の変化を調べよう。

ボールを「月」，電灯の光を「太陽の光」として，月の見え方を調べる。

ボールを持って電灯の光を当てる。次に，ボールを自分のまわりで回転させると，ボールの明るく見えるところが変わる。➡❸

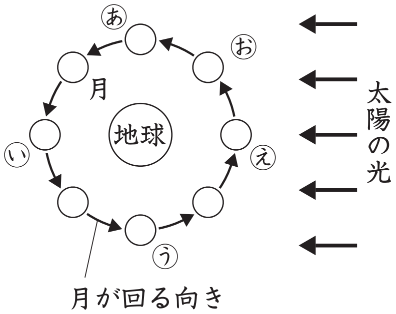
❸ボールの位置と光って見える部分の変化



©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第12講・確認テスト

問１　右の図は，地球のまわりを回る月を表しています。㋐の位置にある月の見え方はどれですか。



①　②　③　④

月は見えない。

問２　上の図で，㋑の位置にある月の見え方はどれですか。

①　②　③　④

月は見えない。

問３　上の図で，㋒の位置にある月の見え方はどれですか。

①　②　③　④

月は見えない。

問４　上の図で，㋓の位置にある月の見え方はどれですか。

①　②　③　④

月は見えない。

問５　上の図で，㋔の位置にある月の見え方はどれですか。

①　②　③　④

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

〈 Note 〉

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第12講・確認テスト

問１　①

問２　②

問３　④

問４　③

問５　②

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。